LOBOV

Científica

Índice Geral

Autoclaves e Lavadoras 24
Banco de Amostras 20
Banhos e Chillers..... 13
Biorreatores 18
Bolsas para BioProdução 22
Cabines de Segurança Biológica 07
Câmaras Climáticas 17
Câmaras de Crescimento Vegetal 27
Capelas de Exaustão 08
Centrífugas 13
Concentradores à Vácuo 12
Conectores de Engate Rápido 22
Containers para LN2 27
Contenção e Segurança 25
Criogenia 10
Cristalografia de Raios-X 19
Cultura Celular 11
Dosagem de Líquidos 20
Ensaios Imunológicos 11
Espectrofotômetros 24
..... 08
Li
Linha Al
Linha ELED (Ev
Liofilizadores .....
Manuseio de Líquidos .....
Medição Óptica .....
Monitoramento e Sistema de Alarme .....
Muflas e Fornos 26
Refrigeradores 05
Registradores de Temperatura 23
Sala Limpa 08
Shakers 17
Sistemas de Eletroforese 14
Soluções em Automação 19
Termocicladores 08
Tubos e Mangueiras 15
Ultrafreezers -150 ºC 04
Ultrafreezers -86 ºC 04
Vortex & Sistemas de Agitação 16

UltraFreezers -86ºC V.I.P.

Empresa líder mundial em equipamentos de ultra-refrigeração.

V.I.P. (Vacuum Insulation Panel)
Tecnologia patenteada com a combinação de painéis múltiplos de vácuo de alto desempenho e espuma isolante de alta densidade, oferecendo uma alta uniformidade da temperatura interna, superior aos freezers convencionais, rápida recuperação da temperatura após abertura da porta, paredes externas mais finas e ampla capacidade de armazenamento, até 30% maior que os convencionais.

- **Ultrafreezer -86ºC *V.I.P.***
  Sistema de isolamento térmico com tecnologia V.I.P.
  Portas internas com isolante térmico e sistema de trava *Easy-In* / *Easy-Out* de fácil abertura.
  Compressor extremamente silencioso.
  Capacidade interna de 334L, 519L ou 727L.

- **Ultrafreezer -86ºC Série Twin Guard *V.I.P. Plus***
  Nova tecnologia com dois sistemas de refrigeração independentes, com capacidade individual em manter temperaturas ultrabaixas, com maior desempenho, economia de energia e preservação segura das amostras.
  Portas internas com isolante térmico e sistema de trava *Easy-In* / *Easy-Out* de fácil abertura.
  Modelos Verticais: 519L e 728L

UltraFreezers -150ºC V.I.P. Plus / -86ºC Convencionais

- **Ultrafreezer -86ºC *V.I.P. Plus* Horizontal**
  Modelo compacto com sistema de isolamento térmico V.I.P. Plus, oferecendo uma alta uniformidade da temperatura interna e paredes mais finas com aumento da área interna em até 30%.
  Modelo horizontal com capacidade interna de 85 litros.

- **Ultrafreezer Criogênico -150ºC *V.I.P. Plus***
  Refrigeração mecânica de alto desempenho, oferecendo uma temperatura criogênica uniforme.
  Sem riscos de contaminação e erupção das amostras.
  Isenção de suprimento de LN2.
  Modelo Horizontal: 231 litros.

- **Ultrafreezer -86ºC Convencionais Verticais**
  Sistema de refrigeração de alto desempenho.
  Controle microprocessado com monitoramento, sistema de alarme e funções de diagnóstico.
  Portas internas com isolante térmico e sistema de trava *Easy-In* / *Easy-Out* de fácil abertura.
  Modelos com capacidade interna de 487L ou 668L.

- **Ultrafreezer -86ºC Convencionais Horizontais**
  Sistema de refrigeração de alto desempenho.
  Controle microprocessado com monitoramento, sistema de alarme e funções de diagnóstico.
  Modelos com capacidade interna de 487L ou 702L.

www.lobov.com.br

Freezers e Refrigeradores

- **Freezer Biomédicos -30ºC**
  Freezers Biomédicos série MDF, com controle da temperatura a -30ºC e -20ºC, ideal para estoque de amostras em tempos curtos e intermediários.
  Alta uniformidade da temperatura e rápida recuperação da temperatura após aberturas de porta.
  Modelos com uma ou duas portas externas.
  Sistema de degelo automático ou manual.
  Modelo Horizontal: 426 litros.
  Modelos Verticais: 274L, 482L, 632L e 690L.

- **Refrigeradores Biomédicos com Freezer**
  Refrigerador combinado com freezer
  Faixa de temperatura:
  Refrigerador: 2º a 14ºC
  Freezer: -20º a -30ºC
  Com uma ou duas portas externas.
  Modelos: 176L (refrigerador) / 40L (freezer)
  340L (refrigerador) / 82L (freezer)
  415L (refrigerador) / 176L (freezer)

- **Refrigeradores/Freezers Under-Counter**
  Refrigeradores com capacidade de 173L e 139L
  Freezers com capacidade de 153L e 142L
  Faixa de temperatura de 1º a 14ºC ou fixa de 4ºC
  Freezer com temperatura de -20ºC ou -15º a -20ºC

Refrigeradores

- **Refrigeradores**
  Refrigeradores de alto desempenho, com circulação de ar forçada, garantindo uma alta uniformidade interna da temperatura, aptos a processos de validação.

Refrigeradores para Banco de Sangue
Controle estável da temperatura a 4ºC com alta uniformidade em todos os pontos do refrigerador.
Portas internas para uma maior estabilidade.
Registrador de temperatura embutido.
Capacidade interna de 79L (32 bolsas), 300L (120 bolsas), 617L (360 bolsas) e 1300L (720 bolsas).

Refrigeradores Farmacêuticos
Faixa de temperatura de 2ºC a 14ºC.
Capacidade interna de 340L, 488L e 1034L.
Porta dupla deslizante de vidro temperado
Suporte interno com prateleiras ou cestos.

Refrigeradores Laboratoriais
Faixa de temperatura de 2ºC a 23ºC.
Modelos com opções de uma ou duas portas.
Capacidade interna de 685L ou 1365L.
Portas articuláveis com janela de vidro.
Suporte interno com gavetas ou prateleiras.

Incubadoras com Controle de Gás

InCu saFe™: combinação entre o poder germicida do cobre com a resistência e durabilidade do aço-inox, reduzindo o risco de contaminações na superfície.

SafeCell UV™: Sistema de descontaminação via luz UV germicida, sobre a bandeja de água e no caminho do fluxo de ar.

Controle do CO_2: duplo sensor Infravermelho, permitindo um preciso controle do nível de CO_2, com rápida recuperação e auto-amostragem.

Esterilização H_2O_2: Sistema de esterilização por H_2O_2 para uma rápida e eficiente esterilização, sem necessidade de retirar partes móveis e autoclavar.

- **Incubadoras com Controle de Gás: CO_2**
  Modelos com diferentes sistemas de descontaminação, sensores de CO_2 e capacidade interna.
  MCO-19AIC: SafeCell UV™ / H2O2 / IR / 170L
  MCO-20AIC: SafeCell UV™ / IR / 215L
  MCO-80IC: SafeCell UV™ / IR / 851L
  MCO-18AC: Condutividade térmica / 170L
  MCO-5AC: Condutividade térmica / 49L

- **Incubadoras com Controle de Gás: CO_2/O_2**
  Modelos com diferentes capacidades e sensores CO_2
  MCO-5M: Condutividade térmica e zircônia / 49L
  MCO-19M: I.R. e zircônia / 170L.

Incubadoras e Autoclaves

- **Incubadoras sem Controle de Gás**
  Modelos MIR com opções de incubadoras com ou sem sistema de refrigeração, com controle digital P.I.D.
  Modelos sem refrigeração (ambiente +5ºC a +80ºC), com opções de capacidade interna de 93L e 153L.
  Modelo com refrigeração (-10ºC a +60ºC) com capacidade interna de 123L, 238L e 406L.

- **Câmara de Crescimento Vegetal**
  Modelo MLR, com capacidade interna de 294L
  Controle da umidade relativa interna de 55% a 90%
  Faixa de trabalho da temperatura de 0ºC a 50ºC
  Controle da intensidade luminosa de 0 a 20.000lux

- **Autoclaves**
  Autoclave laboratorial compacta serie MLS, ideal para esterilização de meios de cultura, vidrarias de laboratório e descartes.
  Controle microprocessado com sistema de proteção total ao usuário.
  Temperatura máxima de operação de 135ºC.
  Notificação por voz das etapas do processo.

  Modelos:
  MLS-3751L: 50L, com dois cestos inclusos.
  MLS-3781L: 75L, com três cestos inclusos.

Fluxos & Cabines de Segurança Biológica

Empresa líder de mercado no desenvolvimento de equipamentos para salas limpas. Os produtos vendidos em mais de 100 países incluem fluxo laminar, cabine de segurança biológica, capela de exaustão, estação de trabalho para animais, citotóxico, isolador farmacêutico hospitalar, cabine de PCR, termocicladores, incubadoras e estufas de secagem.

- **Fluxo Laminar / Cabine de PCR**
  Ideal para manipulação com segurança do produto.
  Ar estéril Classe ISO-4 (ISO 14644.1).
  ISOCIDE: pintura externa antimicrobiológica.
  Monitoramento microprocessado do fluxo de ar.
  Disponíveis nos modelos horizontais e verticais.

- **Cabine de Segurança Biológica**
  Segurança do produto e do usuário.
  Equipamento com registro na ANVISA.
  Filtros ULPA de longa duração e alta eficiência.
  ISOCIDE: pintura externa antimicrobiológica.
  Monitoramento do fluxo de ar microprocessado.
  Sistema de alarme e indicação de segurança do ar.

Modelos:
- Classe II A2 (30% exaustão e 70% recirculação).
- Classe II B2 (100% exaustão).
- Classe III (sistema fechado com barreira física).
- *Airstream* com certificação europeia EN-12469.
- *Labculture* com certificação americana NSF-49.

Isoladores Farmacêuticos e Estação de Trabalho

- **Isolador Hospitalar / Citotóxico**
  Ar estéril Classe ISO-3 (ISO 14644.1).
  Pass-thru para inserir ou remover itens do isolador.
  Sistema de luvas de fácil operação e manutenção.

Modelos:
- Isoladores com pressão interna positiva.
- Isoladores com pressão interna negativa.
- Isoladores com pressão interna negativa com duto.
- Citoculture: ideal para produtos citotóxicos.

- **Estação de Trabalho para Animais (VIVA)**
  Filtros ULPA de alta eficiência e longa duração.
  Filtros de carvão ativado para eliminar odores.
  Monitoramento do fluxo de ar microprocessado

Modelos:
Universal: ideal para procedimentos investigatórios.
Dual Access: ideal para troca de gaiolas.
Disposal: ideal para descarte da forragem e limpeza.
AirShower: ideal para passagens entre a área externa e biotérios, com jato de ar para limpeza do usuário.

Capelas de Exaustão e Sala Limpa

- **Capelas de Exaustão**
  Ideal para manipulação de reagentes químicos, oferecendo proteção total ao usuário.
  Aerodinâmica arrojada, com eliminação imediata de gases e fumaças do interior da capela.
  Diferentes opções de material da área de trabalho como aço-inox, resina, epóxi ou cerâmica.
  Opções de modelos com dutos ou sem dutos.
  Série Ascent: Capelas sem dutos, com filtros.
  Frontier: Capelas com dutos, de diferentes tamanhos e modelos, com ou sem base.

- **Salas Limpas e Caixas de Passagens**
  Módulos para construção de sala limpa com baixo custo
  Ar estéril classe ISO-5, ISO-6, ISO -7 ou outros.
  Opções com paredes de vinil, acrílico ou aço inoxidável
  SoftCapsule: módulos de sala limpa
  Pass Boxes: caixas de passagens de objetos
  AirShowers: caixas de passagens de pessoas
  Pharmacon: sala limpa com captura de partículas

Estufas, Incubadoras e Termocicladores

- **Incubadoras e Estufas de Secagem**
  Incubadoras e estufas sem controle de gases, de alto desempenho, temperatura uniforme e baixa flutuação.
  Isotherm IFA: Incubadora sem controle de gases.
  Faixa de temperatura de ambiente +5º a +100ºC
  Modelos com capacidade de 32L, 54L e 110L

  Isotherm OFA: Estufa de esterilização.
  Faixa de temperatura de ambiente +5º a 300ºC
  Modelos com capacidade de 32L, 54L e 110L

- **Incubadoras com Controle de Gás: CO2**
  CelCulture: Incubadora de CO2.
  Opção de controle do CO2 por sensor I.R. ou T.C.
  Capacidade interna de 170L

- **Termocicladores**
  Rápida rampa de aquecimento e resfriamento.
  Blocos intercambiáveis com opção para gradiente.
  Modelos de termocicladores compatíveis com blocos para lâminas, placas de 96 e 384 poços e tubos de 0,2mL/0,5mL.
  SwiftMini: capacidade para 24x0,2mL ou 18x0,5mL
  Aeris: capacidade para 96x0,2mL / 48x0,2mL + 30x0,5mL / 384 poços / 4 lâminas

- **Termobloco Provocel**
  Blocos intercambiáveis com diferentes capacidades (40x1,5mL / 96x0,2mL / 54x0,5mL / 24x15mm).
  Faixa de temperatura de 0º a 100ºC.
  Capacidade de agitação de 300 a 1.500 rpm
  Programação por tempo de 1min a 99h 59min.

www.lobov.com.br

Linha ELED (Every Lab, Every Day)

Lindberg Blue M

Versátil seleção de fornos e muflas em diversos tamanhos para aplicações laboratoriais e industriais.

Moldatherm: Capacidade de 1,99 a 42,5 L e Temperatura de 100 a 1100 ºC

LGO: Capacidade de 16,4 a 55,3 L e Temperatura de 100 a 1200 ºC

1700 ºC: Capacidade de 17 a 25,5 L e Temperatura de 1700 ºC

1500 ºC: Capacidade de 6 a 25 L e Temperatura de 1500 ºC

Cimarec

Hotplates e Agitadores magnéticos com ou sem aquecimento. Possuem superfície em cerâmica ou alumínio e são ideais para uso em laboratórios que requerem precisão e estabilidade de temperatura.
Diversos modelos com capacidade para volumes diferentes de amostra. Display digital e controle preciso. Rotação de 60 a 1200 rpm. Opções de aquecimento com temperatura de 5 até 540 ºC.

Agitadores magnéticos multiposição com modelos de 6 e 15 posições e rotação de até 2000 rpm. Superfície lisa, resistente, preciso controle microprocessado e display digital.

Super-Nuova

Hotplates e Agitadores magnéticos com ou sem aquecimento, programáveis e com controle microprocessado, garantindo alto desempenho e excelente performance. Possuem superfície em cerâmica ou alumínio.

Armazenam até 4 programas diferentes, que podem ser facilmente acessados. Ideal para laboratórios multi-usuários. Displays distintos para agitação e aquecimento, podendo-se ajustar em intervalos de 1 rpm e 1 ºC. Rotação de 50 a 1200 rpm. Opções de aquecimento com temperatura de 1 até 370 ºC

Heratherm – Incubadoras e Fornos/Estufas

General Protocol: Incubadora idealmente utilizada na rotina de aplicações farmacêuticas, médicas, alimentícias e pesquisa, com foco na segurança das amostras.

- Capacidade de 75, 117 ou 194 L
- Temperatura ambiente + 5 a 75 ºC
- Câmara em aço inoxidável resistente à corrosão

General Protocol: Forno/Estufa para uso em rotina, no atendimento às necessidades de laboratórios de pesquisa, clínica ou indústria.

- Capacidade de 65, 10, 176 ou 179 L
- Temperatura de 50 a 250 ºC
- Escolha entre convecção por gravidade ou mecânica
- Baixo consumo de energia
- Fácil acesso com porta que abre à 180 ºC

Criogenia, Filtração & Dessecadores

A Nalgene projeta, desenvolve e fabrica produtos plásticos, com diferentes tipos de resinas ideais para diferentes tipos de aplicações no uso em laboratórios. Seus produtos respeitam as normas da mais alta qualidade na indústria.

Criogenia

Criotubos: estéreis de diferentes volumes (1.2 / 1.5 / 2.0 / 5.0mL), com opção de código de barras.

CryoBox: em policarbonato, diferentes modelos, cores e capacidades (25, 81 ou 100 criotubos).

Mr. Frosty: Recipiente para congelamento uniforme a -1ºC/min. Capacidade para 18 criotubos.

Refrigerador Portátil e Dewar: para transporte de amostras a 0ºC, -20ºC ou em LN_2 (-196ºC).

Acessórios: Racks, CryoCane, marcadores.

Sistemas de Filtração

- Unidade de filtração descartável com diferentes opções de volumes e filtro (PES, Nylon, Acetato de celulose, nitrato de celulose) de 0,2 ou 0,45µm.
- Unidade de filtração autoclavável e filtros analíticos com ou sem reservatório e modelos tipo funil.
- Filtros de seringa, filtros em linha e membranas filtrantes.
- Sistema manifold distribuidor de vácuo.

Dessecadores

- Dessecadores com tampa de policarbonato, inquebrável e corpo em polipropileno ou policarbonato.
- Placas para dessecadoras nas opções de cerâmica ou alumínio.
- Armários Dessecadores: manufaturado em acrílico, com opções de 2, 3 ou 4 prateleiras de 30x30cm.

Frascos, Garrafões, Pissetas & Materiais para Dosagem

Frascos e Garrafões

Frascos: Diferentes capacidades (4mL a 6.000mL) e resinas (PP, HDPE, LDPE, PMP, FEP entre outros).

Opção de boca larga ou estreita, corpo cilíndrico quadrado ou retangular e tipo translucido ou âmbar.

Garrafão: Diferentes capacidades (5L a 50L) e resinas (PC, PETG, HDPE, LDPE, PP, FLPE).

Modelos com ou sem torneira / tubulação.

Tampa tipo rosca ou com conexão sanitária.

Pissetas e Dispensadores

Pissetas: de diversas capacidades e opções de resinas com diferentes resistências química/temperatura.

Opção de pissetas com sistema de filtro prevenindo o gotejamento.

Dispensadores: tipo aerossóis, para volume preciso, frasco conta-gotas e conta-gotas descartáveis.

Dosagem

Béqueres: Com ou sem alça. Diversos volumes (30mL a 4.000mL) e resinas (PP, PMP, HDPE, PFA).

Provetas: Volumes de 10mL a 4.000mL e diferentes opções de resinas (PP, PMP, PFA).

Erlenmeyers: Diversos volumes (50mL a 2.800mL) e resinas. Com ou sem tampa e reentrâncias na base.

Balão Volumétrico: Manufaturadas em PP ou PMP. Opções de volumes entre 50mL a 1000mL.

Funis: Funil de separação, funil analítico, funil para pó, funil para uso geral, funil reforçado e tipo Buchner.

Acessórios

Estantes para tubos de ensaio e placas de Petri.

Bandeja de esterilização de pipetas/instrumentos.

Papeis absorventes para laboratório.

Lixeiras para descarte de materiais infectantes.

Cultura Celular & BioProdução

Empresa líder de mercado, pertencente ao grupo Thermo Fisher Scientific, desenvolve e comercializa materiais de consumo, todos com certificados de qualidade.

Cultura Celular

Garrafas para cultura: com ou sem tratamento da superfície, várias opções de área e tipo de tampas.
Placas para cultura: com ou sem tratamento. Diversas opções de números de poços.
***OptiCell™*:** Sistema único com área de 100cm^2 com parede permeável à gases para crescimento, monitoramento e transporte de células.
***Lab-Tek™*:** Lâminas microscópicas com câmara de crescimento celular removível ou não-removível.

BioProdução

Cell Factories:
Sistema compacto para cultura celular em escala industrial, com baixo risco de contaminação .
Ideal para células aderentes, mas pode ser utilizado para células em suspensão.
Disponível com 1, 2, 4, 10 e 40 bandejas com até 25.280cm^2 de área (volume de até 8.000mL).
Manipulador para Cell Factories:
Permite manipular o Cell Factories de 40 bandejas de modo manual ou eletrônico.
Garrafas Roller:
Sistema para cultura celular em escala industrial.
Excelente substrato para células aderentes.
Diversas opções de tamanhos com superfície de área de 1.050cm^2 até 4.200cm^2.

Ensaios Imunológicos, Criogenia, Microplacas

Ensaios Imunológicos

Microplacas: Tratamento da superfície de acordo com a sua propriedade hidrofílica: PolySorp™ < MediSorp™ < MaxiSorp™ < MultiSorp™.
Diferentes opções de modelos (modular ou placa única), fundo, coloração e aplicações.
Outros: Tubos imunológicos, Immuno™ Washers e Immuno™ Stick.

Criogenia

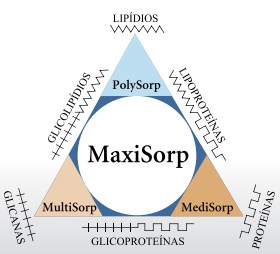
Criotubos: estéreis de diferentes volumes (1.0 / 1.8 / 3.6 / 4.5mL), rosca externa ou interna.
MAX-100 CryoStore™: Criobox em policarbonato, 100 posições para criotubos de 1,0 ou 3,6mL.
Refrigerador Portátil -20ºC: permite o transporte de 20 criotubos de 1,0 / 1,8mL a -20ºC por até 1 hora

Estoque e Manipulação

Tubos de Centrífuga: Volumes de 15mL / 50mL / 200mL. Tampa de rosca ou sistema patenteado EZ Flip™ livre de vazamento.
Tubos de Ensaio: Descartáveis, volumes de 2 a 14mL. Fundo cônico ou redondo.

Microplacas

Formato 96, 384 ou 1536 poços.
Opções em polipropileno (PP) ou poliestireno (PS).
Fundo plano, cônico (V) ou redondo (U).
Disponíveis nas cores transparente (PS), branco, preto, natural, azul ou vermelho (PP).
Diversas opções de tratamento da superfície (Poly-D-Lisina, colageno, PolySorp, MaxiSorp, Nunclon® Δ, entre outros).
Opções com ou sem tampa, estéril ou não-estéril.



Liofilizadores

Fabricante de liofilizadores altamente qualificados, com a preocupação e compreensão de conceitos importantes de um produto liofilizado. Oferece desde liofilizadores de bancadas até equipamentos para produção customizados.

- **Série BenchTop Pro e Freezemobile**
  Liofilizadores de bancada com controle digital microprocessado.
  BTP-3: Cond.: 3L total, 2L/24h, -55ºC ou -75ºC
  BTP-8: Cond.: 8L total, 3L/24h, -75ºC ou -105ºC
  BTP-9: Cond.: 9L total, 5L/24h, -55ºC ou -85ºC
  25L: Cond.: 25L total, 14L/24h, -50ºC, -70ºC, -85ºC
  35L: Cond.: 35L total, 20L/24h, -50ºC, -70ºC, -85ºC

- **AdVantage Benchtop**
  Liofilizadores de bancada para escala piloto, com receitas de tratamento térmico, monitoramento e controle absoluto da amostra e do ciclo de liofilização.
  Advantage: Condensador 3,5L total, 2L/24h. Uma prateleira com controle de temperatura
  AdvantagePlus: Condensador, 6L total, 4L/24h. Até três prateleiras com controle de temperatura.

- **Piloto e Produção**
  LyoStar: Cond.: 30L. Até 5 prateleiras.
  Genesis: Cond.: 25L / 35L. Até 6 prateleiras.
  Virtual: Cond.: 50L. Até 10 prateleiras.
  Ultra: Cond.: 25L / 35L / 50L. Até 15 prateleiras.
  Benchmark: Customizado para produção em larga escala, configuração para sala limpa e processo CIP.

GeneVac®
Evaporation pure and simple

www.genevac.com

Concentradores à Vácuo

Empresa especializada na área de concentradores à vácuo, oferecendo equipamentos de pequeno porte até soluções para concentração de grandes volumes de amostras.

- **miVac (DNA / Duo / Quattro)**
  Unidade modular, recomendada para solventes não agressivos, com ponto de ebulição de até 120ºC.
  Capacidade máxima de amostras: 36 x 50mL

- **EZ-2 (Std / Envi / Plus)**
  Unidade compacta para solventes com ponto de ebulição de até 165ºC incluindo HCl / DMF / TFA
  Capacidade máxima de amostra: 2 x 500mL
  Detecção automática da concentração por I.V.
  Dry-Pure: Proteção da amostra contra bumping

- **Rocket / Rocket 4D**
  Unidade compacta recomendada para solventes com ponto de ebulição de até 165ºC.
  Ideal para uma rápida concentração de grandes volumes de solventes (5 X mais rápido)
  Capacidade máxima de amostra: 6 x 450mL / 100 L
  Sistema de vapor de água frio como energia térmica.
  Alta precisão do controle da temperatura.
  Dry-Pure: Proteção da amostra contra bumping

- **Série HT**
  Concentração de amostra em larga escala.
  Compatível com todos os solventes, incluindo DMSO
  Capacidade máxima de amostra: 24 x 500mL
  Permite "liofilizar" amostra com alta viscosidade
  Dry-Pure: Proteção da amostra contra bumping
  SampleGuard: proteção térmica da amostra.
  Coolheat: alta potência de energia térmica com proteção total da amostra via lâmpada infravermelho.

HERMLE
LABORTECHNIK

www.hermle-labortechnik.de

Centrífugas

Centrífugas silenciosas com qualidade alemã, oferecendo modelos de baixa e alta capacidade, com ou sem refrigeração. Painel de controle digital com teclas de ajuste suave e livre de manutenção.

- **Microcentrífugas**
  Ideal para trabalho com pequenos volumes de amostras de 0.5mL, 1.5mL e 2.0mL.
  Modelos com rotação máx. de 6.000 rpm e 15.000 rpm
  Opções com ou sem sistema de refrigeração das amostras.

- **Centrífugas Compactas**
  Rotação máxima de 6.000 RPM.
  Rotores com capacidade para microtubos, frascos de 15 e 50mL e tubos 13x75mm.

- **Centrífugas Universais de Bancada**
  Centrífugas de bancadas com opções não refrigerada ou refrigerada (*k*), diversas capacidades de amostras de acordo com o tipo de rotor.
  Rotação máx. de 18.000rpm e 20.000 rpm.
  Capacidade máx. de 4 x 100mL / 4 x 250mL e 4 x 500mL.

- **Centrífugas HK de Alta Rotação**
  Centrífugas compactas de alta rotação, com sistema de refrigeração de alto desempenho.
  Z32 HK: Até 20.000rpm. Cap. máx. de 4 x 100mL
  Z36 HK: Até 30.000rpm. Cap. máx. de 6 x 250mL

- **Centrífugas de Alta Capacidade**
  Ideal para grandes volumes, máx. de 4 x 1.000mL
  Velocidade máx. de 12.000rpm

PolyScience®

www.polyscience.com

Banhos & Chillers

Líder no mercado de equipamentos com controle de temperatura. Sua linha de produtos inclui as mais diversas opções de banhos com ou sem circulação e chillers.

- **Chillers**
  Painel de controle digital, microprocessado.
  Visor com seleção de pressão ou taxa de fluxo
  Alarme visual e sonoro da temperatura e pressão/fluxo
  Série 6000: Faixa de -10ºC a +40ºC (0,25 a 1,0 HP)
  Durachill: Faixa de +5ºC a +35ºC (1,5 a 3,0 HP)
  Liquid-to-Air: Apenas aquecimento, até +77ºC
  Série LS: Faixa de -20ºC a +40ºC (compacto)
  Série LM: Faixa de -10° a +30°C (compacto)
  Série MM: Faixa de -5° a +50°C (compacto)

- **Banho Com ou Sem Circulação**
  Quatro opções de painel de controle:
  Básico (controle analógico da temperatura).
  Digital Padrão (controle digital da temperatura).
  Digital Avançado (alta estabilidade da temperatura).
  Programável (permite programação com tempo).

  Banho Com Circulação / Imersão
  Capacidades disponíveis: 6L / 13L / 28L.
  Opções com ou sem refrigeração.
  Limites de temperatura: -40ºC a +200ºC.
  Opções com cuba vertical ou horizontal.
  Disponíveis com as quatro opções de painéis.

  Banho Sem Circulação
  Capacidades disponíveis: 2L / 5L / 10L / 20L / 28L.
  Limite de temperatura: ambiente +5 a +100ºC.
  Disponíveis com painel Básico ou Digital Padrão.

LOBOV Científica

Thermo SCIENTIFIC Owl

www.owlsci.com

Sistemas de Eletroforese

Empresa do grupo Thermo, a OWL fornece uma linha completa de produtos destinados a prática de eletroforese, incluindo cubas horizontais e verticais, sistemas de sequenciamento e blotting.

- **Eletroforese Horizontal**
  Cubas de eletroforese horizontais, ideal para separação de DNA/RNA em gel de agarose.
  Diversas opções de tamanhos de géis (mini, largo ou grande) e capacidade de amostras:
  Mini Géis: 7x8 / 9x11 / 12x14cm, até 50 amostras.
  Wide: 14x10 / 23x14 / 23x25cm, até 500 amostras.
  Grandes: 23x40 / 13x25 / 20x25cm, até 600 amostras.

- **Eletroforese Vertical / Sequenciamento**
  Cubas de eletroforese vertical ideal para separação de proteínas e ácidos nucléicos em gel de poliacrilamida.
  Diferentes opções de tamanhos de géis e capacidade de amostras, permitindo corridas de até dois géis simultâneos.
  Tamanhos disponíveis: 10x10 / 16x16 / 20x20cm.
  Cubas de sequenciamento: 20x45cm ou 44x23cm.

- **Blotting**
  Sistemas completos para transferência de amostras de proteínas, DNA e RNA de géis para membranas.
  Opção de cubas semi-seca e cubas de eletroblotting com re-circulação de tampão.

proteinsimple™

www.proteinsimple.com

Fotodocumentação & Simple Western

Sistemas basicos e avançados para fotodocumentação de Geis e Automação em SimpleWestern.

- **Alphalmager Mini / RED**
  Sistema econômico para fluorescência e colorimetria.
  Câmera CCD 1.3MP, lente manual / automatica
  Área de captura de 21,8 x 15cm / 15x15cm
  Sistema RED com computador integrado touchScreen.

- **Alphalmager HP**
  Sistema para fluorescência e colorimetria.
  Câmera CCD 1.4MP, lente F1.2-48mm, motorizada.
  Capela com controle motorizado.
  Área de captura de 42 x 31cm.

- **FluorChem FC3 / HD2 / E**
  Sistema para quimioluminescência Western Blot.
  Câmera CCD refrigerada -25ºC, 1.45MP / 4.0MP / 8MP
  Capela com controle motorizado.

- **FluorChem Q / FluorChem M / FluorChem R**
  Sistema para Multiplex Fluorescente Western
  Câmera CCD refrigerada -25ºC, 4.2MP / 8MP
  Capela com controle motorizado e roda de filtros com 6 e 10 posições.

- **Simple Western (Simon, Sally, Peggy)**
  Sistema automatizado de alta precisão e sensibilidade para separação da proteína por tamanho ou carga por SimpleWestern, sem a necessidade de preparação de geis SDS-Page, marcações e transferências.

Tubos e Mangueiras

O maior fabricante mundial de produtos em polímeros de engenharia e alto desempenho, que projeta e fabrica produtos que captam, transmitem e conduzem fluidos sensíveis a fim de protegê-los do meio ambiente e vice versa:

- **Tygon® 3350 e Sani-Tech® STHT-C**
  (Tubos de Silicone curados a platina)
  • Interior ultra liso reduz o acúmulo potencial de partículas.
  • Mínimo de extraíveis para manter a integridade do fluído.
  • Autoclavável e esterilizável.

- **Versilic® SPX-50**
  (Tubo de silicone curado a peróxido)
  • Fornece resiliência, vida longa e durabilidade.
  • Interior liso reduz o risco de acúmulo de partículas.
  • Autoclavável e esterilizável.

- **Pharmed** (Ideal para uso em bomba peristáltica)
  • Baixa emissão de particulados.
  • Pode ser autoclavado repetidas vezes.
  • Resistente à temperatura de -51°C a 135°C.

- **Norprene A-60-F**
  •Para aplicações críticas de processo em indústria alimentícia, de laticínios e cosméticos.

- **Norprene A-60-G**
  •Maior vida útil e desempenho superior ao neoprene, EPDM e outros tubos de borrachas especiais.

Fusionadora e Seladora GMP

- **C-FLEX**
  Elastômero termoplástico (TPE) patenteado desenvolvido para atender às demandas críticas de biotecnologia.
  •Pode ser selado, fusionado ou conformado a quente.
  •Superior ao PVC para várias aplicações, com um número significativamente menor de extraíveis.

- **C'eal-FLEX**
  A menor e mais eficaz seladora de tubos pode ser utilizada para selar tubos flexíveis CFlex® e outros termoplásticos.
  • Equipamento compacto, portátil e extremamente fácil de usar.
  • Sela tubos em menos de 2 minutos.

- **Connect-FLEX**
  Fusionadora de tubos flexíveis de TPE de 0,375” a 0,750” de DE sem trocar nenhum acessório.
  • Painel de LCD indica o estágio do ciclo (carga, fusão e liberação).
  •Faz conexões estéreis sem uso de nenhum acessório.

PLAS LABS, INC.

www.plas-labs.com

Glove Boxes

Líder mundial em glove boxes de acrílico, câmaras anaeróbicas, glove boxes para nitroênio e isoladores HEPA.

- **Série 815:** Leve e fácil de transportar de laboratório para laboratório. Translúcida, a peça superior é formada por material inquebrável. Grande porta de acesso de 305 mm de abertura. Vacuômetro na câmara de transferência. Todos os grampos de aço inox são ajustáveis e têm trava de segurança. Bandeja nivelada para transferência de líquidos. Quatro principais válvulas para agentes purgantes e entrada de gás. Câmara de transferência transparente e capacitada para vácuo de 254 mm x 245 mm.

- **Série 818:** Sistema de filtração HEPA a 3µ com 99.99% de eficiência. Filtros de carbono ativado. Sistemas de controle/eliminação estática. Analisador de oxigênio. Pacote de esterilização germicida (UV). Portas com luvas para atê quatro operadores. Medidores de fluxo. Aquecimento do catalisador para reduzir oxigênio. Ajuste de secagem com bomba de vácuo.

- **Série 850**: Câmara ambiental totalmente fechada, ideal para trabalhar com a atmosfera de gás inerte de sua escolha (Nitrogênio, Árgon, Hélio e Plasma) mantidos com facilidade. Compacta, leve e portátil. Todos os controles são iluminados. Vacuômetro na câmara de transferência. Auto-seladores rapidamente desconectam e permitem a troca dos canisters de secagem sem perturbar a atmosfera interna.

Scientific Industries, Inc.

www.scientificindustries.com

Vortex & Sistemas de Agitação

A Scientific Industries tem 50 anos de experiência na fabricação e distribuição de equipamentos de laboratório como vortex, mixers, shakers orbitais, incubadoras portáteis com agitação e agitadores magnéticos.

- **Vortex**
  Opção com painel de controle digital ou analógico.
  Operação contínua ou por toque.
  Inúmeras opções de plataformas para fixar frascos, microtubos, béqueres e microplacas.
  Genie®2: modelo básico analógico, 600-3.200rpm
  Digital Genie®2: modelo com painel digital, ajuste de tempo (1-99 segundos), 500-3.000rpm.

- **Mixers**
  Modelos para utilização com microplacas ou frascos.
  Microplate Genie: máx. 3.200rpm / 1mm de órbita
  MultiVortex Genie: máx. 1.000rpm / 4mm de órbita

- **Shakers**
  Orbital: shaker orbital, 100-300 RPM, 35mm de órbita, 3 opções de plataforma.
  Roto-Shake: shaker com movimentos de rotação, balanço e órbita 3-D. 10-70 ciclos/min e 5-35 RPM.

- **Agitadores Magnéticos**
  Possibilidade de programação da velocidade, rampa (rpm/s), direção da agitação, tempo e nível de potência.
  MagStir: 1 ou 4 posições, máx. 2L, programável.
  MegaMag: 1 posição, máx. 38L, digital / analógico.
  QuadMag: 4 posições, máx. 2L, analógico.

BINDER

www.binder-world.com

Câmaras Climáticas

As câmaras climáticas da BINDER oferecem perfeitas condições para testes em condição de simulação ambiental. Em qualquer ponto, estes equipamentos oferecem alta precisão relacionada à temperatura e umidade.

- **Série KBF / KMF:** Condições de clima homogêneo, com ampla faixa de temperatura e umidade (-10 a 100°C / 10 a 90%). Alta precisão, estabilidade e constância devido à tecnologia APT.line™ de pré-aquecimento da câmara. Arrefecimento e desumidificação eficiente gerado a partir da nova tecnologia de arrefecimento DCT™ para a não formação de gelo. Iluminação para estudos de foto-estabilidade conforme ICH.

- **Série MK/MKT/MKF/MKTF/MK:** Faixas de temperatura entre -40 e 180°C, com ou sem controle da umidade relativa entre 10 a 98%. Conformidade DIN e IEC.

- **Série VD/VDL:** Tecnologia de secagem a vácuo com perfeita distribuição de temperatura, entre 15-200°C.

- **Série MDL e FDL:** Ambiente de alta segurança com temperaturas que variam entre 5 a 350°C em câmaras de 115L. Em conformidade com EN 1539.

- **Série ED/FD/FED:** Estufas/fornos para temperaturas elevadas que variam entre +5 a 300°C. Volume interno com variação de 23 a 720

Kuhner

www.kuhner.com

Shakers

Conhecido mundialmente pela qualidade e desempenho de seus produtos, a Kuhner comercializa desde shakers de bancada até incubadoras com agitação industriais.

- **Shakers de Bancada**

Permite alterar facilmente o diâmetro do rotor a qualquer momento (12,5mm / 25mm ou 50mm).

LT-X: painel de controle embutido na base.

ES-X: painel de controle separado da base de agitação, ideal para instalações dentro de incubadoras.

Módulo de Racks: permite empilhar e controlar até 4 shakers de bancadas modelo SS-X (800x420mm).

- **Monitoramento de BioProcessos**

BPM-60: sistema para medidas on-line dos valores de oxigênio dissolvido e pH diretamente dos frascos de agitação (250, 500, 1000 ou 2000mL).

- **Incubadoras com Shakers**

Possibilidade de empilhamento das unidades.

Com controle de temperatura (com ou sem refrigeração) e velocidade de agitação.

Opcionais para controle de CO_2, controle de umidade, controle de lux para fotossíntese e luz UV.

Permite alterar facilmente o diâmetro do rotor a qualquer momento (12,5mm / 25mm ou 50mm).

LT-X: 200L, (500x420mm ou 420x420mm).
ISF1-X: 350L, (800x420mm).
ISF4-X: 800L (800x420mm).

- **Opções de Plataformas (com ou sem clamps)**

E-tray: 420x420mm.
EX-tray: 500x420mm.
F-tray: 800x420mm.
C-tray: 800x660mm.
Clamps: disponíveis para frascos de 25 a 6000mL.

Life Sciences

- **Fornos de Hibridização / Incubadora c/ Agitação**
  Modelos com agitação recíproca, orbital e rotacional.
  Velocidade da rotação de 1 a 100 rpm (1 rpm).
  Velocidade de agitação de 0 a 200 rpm.
  Controle da temperatura: amb. +5ºC a +85ºC.
  Interface microprocessada com visor Touch Screen.

- **Shakers**
  Modelos com agitação orbital, recíproca e rotacional.
  Controle microprocessado.
  Modo contínuo ou controle por tempo.
  Plataforma intercambiável.

- **Fonte de Força**
  Mini-300: 10-300V, 10-400mA, 60W, continuo.
  MP-300V: 2-300V, 1-700mA, 150W, continuo.
  MP-500V: 5-500V, 1-800mA, 300W, programável.

- **TermoBloco**
  Bloco com aquecimento (até +150ºC), refrigeração (até -10ºC) e opção com agitação (500 a 3.500 rpm)
  Diversas opções de blocos para diferentes frascos

- **Transiluminador e Fotodocumentação**
  - Transiluminadores com diferentes comprimentos de onda (254 / 302 / 365nm), single ou dual.
  - Sistema de foto compacto, câmera CMOS 5MP f/1.2, capela com proteção ao UV, epi-iluminação branca e software com controle Wifi via iPad ou por computador.

Winpact
www.major-sci.com

Biorreatores

- **Biorreatores**
  Visor touch-screen 10.4" com interface gráfica.
  Armazenamento de até 59.994 protocolos.
  Vaso com capacidades de 3L, 5L, 7L, 10L, 15L ou 20L.
  Quatro Bomba peristálticas inclusas e atomáticas
  Controle total da aeração, temperatura, pH, oxigênio, agitação, ORP e espuma.
  Realização de cascata de D.O. com auto-feed
  Protocolo com 15 etapas programáveis dos fatores
  Dois controladores: Termostático e Aquecimento seco

Controlador Termostático
Aquecimento controlado diretamente pela circulação de água na serpentina do controlador.
- Vasos com parede jaquetada dupla, com agitação por impeller ideal para células de mamíferos.
- Vasos com parede simples, agitação por impeller ideal para microorganismos aeróbicos e anaeróbicos
- Vasos com parede dupla ou simples com agitação por ar, opção de controle de luz, ideal para células frágeis e fotossíntese.

Controlador Aquecimento a seco:
Aquecimento por manta térmica ou base com sistema de aquecimento. Utilização de vasos com parede simples.

Soluções em Automação

- **Liquid Handler: Bravo / Encore Multispan**

Sistema automatizado para manuseio de líquidos, com alta velocidade, precisão e exatidão.

Ideal para aplicações como preparação de PCR, diluições seriadas, purificação de DNA, ELISA, NGS.

Permite o uso de acessórios como: leitor de código de barras, rack com aquecimento ou resfriamento, filtração à vácuo, agitação orbital e estação de lavagem.

Cabeçote com 96 ou 384 canais ou 8 canais multispan

- **Outros Equipamentos para Automação**

PlateLoc: Seladora térmica para microplacas
VCode: Etiquetadora de microplacas
VSpin: Centrifuga de microplacas de automação

- **BenchCel / BenchBot Workstation**

Estação de trabalho automatizada para manuseio de líquidos e microplacas.

Permite integrar equipamentos para total automação no manuseio de microplacas como seladoras, etiquetadoras, centrífugas, leitoras, incubadoras, etc.

BenchCel com módulos com duas, quatro ou seis estantes para microplacas ou racks de ponteiras.

- **BioCel Workstation**

Sistema totalmente automatizado e customizado, com braço robótico para manuseio e transportes de microplacas entre equipamentos e estações de trabalho.

Cristalografia de Raios-X

Sistemas de difração por raios-X destinados a análise de estruturas em cristal únicos, fornecendo dados em altíssima qualidade de pequenas moléculas ou proteínas. Todos os sistemas de difração de raios-X da Agilent vêm completos com um poderoso software de cristalografia de fácil utilização, incluindo atualizações gratuitas.

- **Xcalibur & Gemini**

Focada em cristalografia de pequenas moléculas, com fonte raio-X de alta potencia (até 3kW), simples (Xcalibur) ou dupla (Gemini), Cu e/ou Mo.

Rápida leitura por detectores CCD 18bits com altíssima sensibilidade e ampla área ativa 92mm (Eos) ou 135mm (Atlas). Colimadores de 0,3 / 0,5 / 0,8 / 1,0mm.

- **SuperNova**

Ideal para pequenas moléculas e/ou proteínas, com uma ou duas fontes micro-focal (140µm) de raios-X para alta intensidade e flexibilidade superior. Detectores CCD 18bits com rápida resposta e ampla área 92mm (Eos), 135mm (Atlas), Titan (165mm).

- **GV1000**

O mais recente difratômetro Agilent, com fonte X-ray de alto brilho com tecnologia *gradient vacuum* com optica micro-focal (100 - 200µm), combinando alta intensidade e alta qualidade dos dados.

- **PX Scanner**

Sistema exclusivo Agilent de raios-X para triagem de cristais de proteína diretamente na placa multi-poços de cristalização.

VITLAB®

www.vitlab.de

Dosagem de Líquidos

A Vitlab® é uma das principais fabricantes mundiais de frascos de laboratório classe “A”, buretas eletrônicas, repipetadores e dispensadores.

- **Bureta Eletrônica**
  Fluxo contínuo: com válvula de recirculação e o sistema patenteado de pistão duplo para um fluxo permanente da solução a ser mensurada.
  Certificado de acordo com as normas DIN 12600.
  Visor digital LCD com indicação do volume dispensado.

- **Dispensadores**
  Simplex: 2,5 a 100mL sem válvula de recirculação.
  Genius: 2,5 a 100mL com válvula de recirculação.
  Piccolo: para pequenos volumes de 100 a 2000 µL.
  TA: para análise de traços, volumes de 1 a 10 ml.

- **Manuseio de Líquido**
  Pipeo: Pipetador com controle eletrônico.
  Maneus: Pipetador manual controlado por pressão.

- **Balão Volumétrico e Provetas**
  Classe “A” ou “B”, diferentes opções de volumes e resinas (PFA, PMP e PP).

- **Erlenmeyers e Béqueres**
  Várias opções de volumes e resinas (PMP, PC, PP).

MICRONIC

www.micronic.com

Banco de Amostras

A linha Micronic oferece uma completa solução para automação e rastreabilidade no armazenamento e identificação de banco de amostras.

- **Tubos Micronic**
  Resistente a temperatura de -180ºC à +121ºC
  Opões de volumes de 0,5 a 2,5mL, com fundo U ou V.
  Tampas formato TPE ou de rosca.
  Identificação via código alfanumérico ou 2D.

- **Racks Micronic**
  LoBo Rack-96: para tubos de 0,50mL a 0,75mL.
  StaBo Rack-96: para tubos de 1,1mL, 1,4mL e 2,5mL.
  RoBo Rack-96: para tubos de 1,10mL e 1,40mL.
  CoMo Rack-24: para tubos de 7,50mL.

- **Leitores de Código de Barras 1D e 2D**
  Leitores manuais ou de bancadas com leituras de tubos individuais ou por escaneamento de até três racks de 96 tubos simultâneos.

- **Software SampleWare**
  Software completo com ferramentas para o cadastro de amostras, busca e localização instantânea via código 2D ou palavra-chave.

- **Automação**
  TubeWriter: impressão de etiquetas diretamente nas paredes ou tampas dos tubos.
  Capper & Decapper-96: Automação para retirar e colocar tampas de rosca dos tubos, diretamente nos racks, sem riscos de contaminação cruzada.
  VolumeCheck: Automação na medição do volume de cada frasco em racks de 96 ou microplacas.

KRÜSS
A.KRÜSS OPTRONIC
GERMANY

www.kruess.com

Medição Óptica

Por mais de 200 anos, ***Krüss Optronic*** desenvolve instrumentos de medição óptica de alta precisão como refratômetros, polarímetros, leitores de ponto de fusão e microscopia.

- **Polarímetros:** Indicado para a determinação da rotação ótica de substâncias opticamente ativas e através destas, sua concentração, conteúdo e pureza.
  Série Digital Automática: P8000/ P3000
  Série Digital Automática para Açúcar: PS800
  Série Manual / Portátil: P100 / HP100
  Acessórios: tubos polarimétricos, termostato Peltier, impressora, outros.

- **Refratômetros:** Indicado para a determinação do índice de refração de luz de determinadas substâncias, possibilitando analisar de forma rápida sua pureza.
  Refratômetro Digital / Analógico
  Refratômetro de Mesa / Portátil
  Refratômetro de Processos

- **Densitômetro:** Indicado para a determinação da densidade, densidade relativa e concentração de soluções aquosas.
  DS7800/ Ds7900: volume de amostra de 2 mL
  DS7400/DS7500: volume de amostra de 0,3 mL

- **Leitor de Ponto de Fusão:** Ideal para a determinação do ponto de fusão de inúmeras substâncias.
  KSP1N / KSP1D - Ponto de fusão até 360°C
  M5000 - Ponto de fusão de 25 - 400°C

VELP SCIENTIFICA

www.velp.com

Linha Alimentícia

- **Linha de Agitação**
  Agitadores Magnéticos: Opções com um ou múltiplos pontos de agitação, com ou sem aquecimento (máx. de 540ºC).
  Vortex: Modelos analógicos e digitais com sensor infravermelho. Rotação contínua ou por toque.
  Agitadores Suspensos: Modelos analógicos ou digitais, com ou sem visor LCD. Oferecem compensação automática de velocidade de acordo com mudanças de viscosidade da solução.

- **Linha Ambiental**
  Sensores de BOD com controle microprocessado e gravação automática de 5 medidas em intervalos de 24h. **BOD EVO:** automático, via wireless.
  Turbidímetro: Portátil, impermeável e preciso.

Série ECO: Termoreatores programáveis para preparação de amostras e determinação de elementos metálicos e não metálicos. Determina a DQO em 30min.

TMD6: Determinação de traços de metais pesados utilizados em tratamento de água, solos, etc.

- **Food &Feed**
  NDA 701 (DUMAS): Determinação da quantidade ativa de nitrogênio e proteínas através do método Dumas.
  Oxitest: Determinação de processos de auto oxidação de lipídeos em alimentos.
  Digestores (método Kjeldahl) - Série DK / DKL: Modelos com capacidade para 6 a 42 amostras.
  Unidades de Destilação (Kjeldahl) - Série UDK:
  UDK129 - Adição automática de NAOH
  UDK139 - Semi-automático (add NAOH e H^2O)
  UDK149 - Automático com titulador acoplado
  USK 159 - Destilador com titulador automático

LOBOV Científica

Colder Products Company

www.colder.com

Conectores de Engate Rápido

Colder Products Company é lider no mercado no desenho e manufatura de adaptadores e conectores para life sciences, oferecendo inúmeras opções e modelos para diversas aplicações como transferência de fluidos esteréis em processos biofarmacêuticos.

- **AseptiQuik: Conectores Estéreis**

Proporciona uma rápida e fácil conexão estéril mesmo em ambientes não estéreis.

Conexão em três etapas "Click-Pull-Twist" sem risco de erro na operação.

Corpo em policarbonato, com conexão sanitária ou "hose barb" 1/2", 3/8" ou 3/4".

- **Steam-Thru**

Proporciona uma rápida e fácil conexão estéril via procediemento SIP por vapor

Steam-Thru: conexão estéril

Steam-Thru II: conexão e desconexão estéril

- **Conectores Biofarmacêuticos**

Conectores desenhados especialmente para processos biofarmacêuticos para transferência de fluídos.

Materiais: polisulfona, policarbonato, ABS, Aço 316L.

MPC: conector de engate rápido *in-line* 1/4" - 3/8".

MPX: conector de engate rápido *in-line* 1/2" - 3/8".

SaniQuick: conector sanitário macho, 3/4" - 1 1/2".

Sanitary: conector sanitário fêmea, 3/4" - 1".

HFC39: conector com válvula automática de fechamento quando desconectado, 1/4" - 3/8" - ½"

MPU: conector com sistema de trava giratória, contra desconexões acidentais, 3/4".

ASI™

www.advancedscientifics.com

Bolsas para BioProdução

Empresa líder na fabricação de bolsas flexíveis e contentoras para indústrias farmacêuticas e biotecnologicas. Oferece uma ampla linha de bolsas certificadas estéreis, com volumes de 50mL a 3.500L em qualquer configuração.

- **Bolsas 2D Bidimensional**

As bolsas planas 2D são produzidas em dois diferentes filmes *Ethyl Vinyl Acetato* ***(EVA)*** *e Polietileno* ***(PE)*** que fornecem barreira física, resistência química e durabililade. São esterilizadas por radiação gama e possui alta compatibilidade química e térmica suportando a temperaturas de -70°C a 50°C. Sua capacidade de armazenamento varia entre 100mL a 50L com 3 e 5 portas de acesso disponíveis.

- **Bolsas 3D Tridimensional**

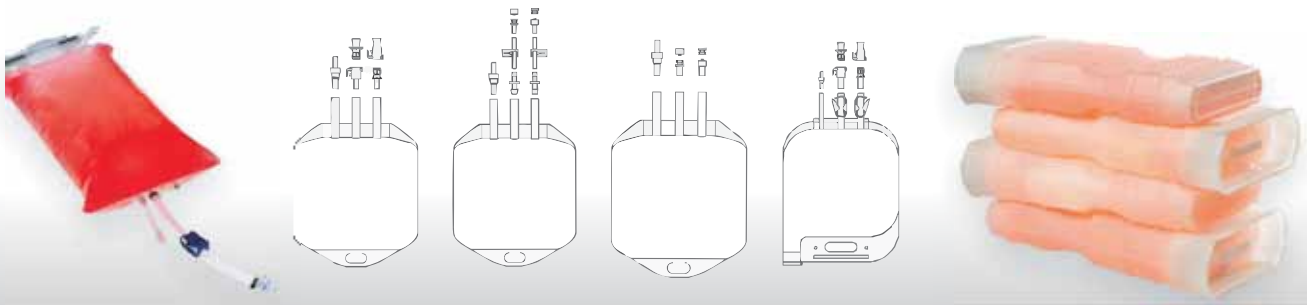
São bolsas para contenção de líquido designadas para aplicação em larga escala. Produzidos com um filme de alta qualidade *Polietileno (PE)* e fornecidos de forma estéril para uso imediato. Todos os filmes de *PE e EVA* são fabricados em classe VI ,certificados pela ISO e registrados pelo FDA. Sua capacidade de armazenamento varia entre 50L a 500L possibilitando o cliente adquirir tamanhos especiais por meio de projetos encomendados com capacidade até 3.500L.

- **Tank line Pillow**

Os tanques são produzidos em ambiente classe 7, embalados, irradiados e entregues estéreis.

Modelo 2D: Solução simples e de baixo custo.

Modelo 3D: Oferece um ajuste mais ágil, eliminando áreas de agrupamento ou dobras.



Monitoramento e Sistema de Alarme

JRI Maxant, especialista há mais de 160 anos em sistemas de medição, oferece soluções de monitoramento independentes e automatizados.

Funcionamento: O sistema consiste de registradores (SPYs) com sensores específicos para cada tipo de equipamento monitorado, programados para a realização de leituras em tempos determinados, com uma faixa minima e máxima ajustada. As medições e alarmes são enviados de forma instantânea e sem fio, via frequencia de rádio de 902MHz ao modem central conectado ao computador ou a uma rede ethernet local. O software registra as leituras em tabelas e gráficos e envia alarmes aos usuários via email, sonoro, SMS, etc.

- **SPY RF®** Registradores digitais com memória interna para 10.000 leituras, possibilidade de conexão de um ou dois sensores, alcance de 1km em linha reta para ambientes abertos. Medição e registro de parâmetros físicos como temperatura de -200ºC a +1200ºC, higrometria, pressão, Co2, O2, porta aberta, falha de energia, etc.

- **Software Sirius**
  Versão Lite ou Storage CFR 21 part 11, com monitoramento dedicado a multiplos locais e multiplos usuários. Permite a visualização dos SPY RF via mapa de instalação, gerenciamento de metrologia e alarmes por departamentos.

Cryopak® ESCORT

Registradores de Temperatura

Registradores de temperatura e/ou umidade, ideal para aplicações em indústrias alimentícias, laboratórios farmacêuticos, pesquisa, industrial, ambiental e logística.

- **iLog**
  Monitoramento da temperatura e ou umidade.
  Sensores internos e/ou externos.
  Resolução de 0,1ºC. Memória para 32.000 leituras.
  Tipos de sensores de temperatura:
  D Range: -40ºC a +70ºC *C Range: -20ºC a +100ºC*
  N Range: -100ºC a +40ºC *Z Range: 0 a +150ºC*

- **High Temperature**
  Ideal para ambientes de alta temperatura e pressão como autoclaves e sistemas de pasteurização.
  Corpo externo em aço inoxidável resistente.

- **Mini Intelligent / iMiniPlus / Wireless**
  Monitoramento da temperatura e ou umidade.
  Sensores internos e/ou externos.
  Faixa de temperatura de -40ºC à +65ºC.
  Resolução de 0,5ºC. Memória para 1.868 leituras.
  Opção com transferência de dados via Wireless.

- **Junior: Egg**
  Formato externo de ovo, ideal para monitoramento de ovos durante o transporte, estoque ou incubação.
  Monitoramento da temperatura por sensor interno.
  Faixa de temperatura de -20ºC à +60ºC.
  Resolução de 0,3ºC. Memória para 16.000 leituras

- **ThermoCheck**
  Equipamento portátil, ideal para a validação da temperatura de alimentos em diferentes etapas do processo de produção e/ou estocagem.

biochrom

www.biochrom.co.uk

Espectrofotômetros

Empresa especialista no desenvolvimento de equipamentos de espectrofotometria há mais de 40 anos. Equipamentos que se encaixam desde rotinas diárias de laboratórios à aplicações farmacêuticas, controle de qualidade entre outras.

- **Espectrofotômetros Libra**
  S6: Lâmpada Tungstênio, 330-800nm,
  caminho óptico de 7nm - arranjo de diodo
  S12: Deutério / Tungstênio, 200-999nm
  caminho óptico de 5nm - Feixe simples
  S22: Xenônio, 190-1100
  caminho óptico de <3nm - Split Beam

- **Espectrofotômetros Libra; Nova Geração**
  Comprimento de onda UV/Vis de 190 a 1100nm.
  Leituras de absorbância de -4.000A a 4.000A
  Permite armazenar até 90 programações ou ilimitado via USB e nas versões com controle por PC.
  Visor TouchScreen nos modelos StandAlone
  Acessórios diversos como carrossel 8 posições.

  S50: Caminho Óptico de 2nm - Split Beam
  Lâmpada de Xenônio

  S60: Caminho Óptico de 2nm - Feixe Duplo
  Lâmpada de Xenônio

  S70: Caminho Óptico de 1nm - Feixe Duplo
  Lâmpada de Deutério / Tungstênio

  S80: Caminho Óptico Váriável 0.5, 1, 2, 4nm
  Feixe Duplo
  Lâmpada de Deutério / Tungstênio

Tuttnauer

www.tuttnauer.com

Autoclaves e Lavadoras

Fornecendo uma ampla linha de autoclaves e lavadoras automáticas da mais alta qualidade em mais de 100 países, a empresa ganhou reconhecimento mundial como líder em sistemas de esterilização.

- **Autoclaves Laboratoriais: Compactas**
  ideal para esterilização de líquidos, meio de cultura, instrumentos, vidrarias, plásticos, pipetas, descartes contaminantes entre outras aplicações.
  Opções de autoclaves verticais ou horizontais.
  Disponíveis nas capacidades de 23L a 160L.
  Modelos com controle microprocessado (ELV / EL)
  Modelos com controle manual (MLV / ML).
  Opções com rápido sistema de resfriamento.

- **Autoclaves Horizontais de Alta Capacidade**
  Opções de modelos com uma ou duas portas, com abertura manual (R) ou automática (A), abertura deslizante vertical (V) ou horizontal (H).
  Opções com capacidade interna de 120 à 30.000 Litros.

- **Lavadoras Automáticas: TIVA**
  Controle microprocessado com programação de ciclos.
  Desinfecção térmica à temperaturas de 93ºC.
  Abertura da porta automática ou manual.
  Modelos com duas portas, ideal para sala limpa.
  Diferentes opções de capacidades: 150L a 520L.

BELLCO

www.bellcoglass.com

Cultura Celular

Empresa especializada na fabricação e comércio de equipamentos e acessórios destinados à industrias farmacêuticas e biotecnológicas para cultura celular em garrafas roller e frascos spinners.

- **Frascos Spinners e Acessórios**

Frascos tipo spinners para crescimento celular controlado, permitindo acoplar sensores para monitoramento interno.

Diversas opções de volumes, com capacidade de 100mL a 36 litros, de acordo com o modelo.

Modelos com 2 ou 4 braços laterais de diferentes diâmetros (32mm / 45mm / 18mm / 24mm / 38mm).

Modelos de spinners ideais para aplicações com MicroCarrier, com alça de agitação otimizada prevenindo o acúmulo dos microcarregadores.

- **Sistema Roller**

Sistema com rotação controlada para crescimento celular em garrafas rollers, permitindo a ampliação da área de trabalho para pequena ou larga escala.

Painel de controle digital com velocidade de rotação ajustável com faixa de 0,1 a 6,0 RPM.

Mini Roller: equipamento compacto, com capacidade para 2, 4 ou 6 garrafas rollers.

Bench Top: equipamento de bancada, com capacidade para até 10 garrafas rollers.

Bottom Drive: equipamento de chão, com capacidade para até 40, 45 ou 50 garrafas rollers.

Top Drive: sistema de alta capacidade, com mecanismo de backup de energia, ideal para bioprodução em larga escala, acomodando até 53 ou 86 garrafas rollers.

JUSTRITE®

www.justritemfg.com

Contenção e Segurança

- **Dispositivos para Tambores**

Tecnologia inovadora para encher ou esvasiar recipientes, previne respingos de produtos inflamáveis durante o envasamento de tambores, com solventes, thinners, óleos, ou outros produtos inflamáveis em geral.

- **Containers para Inflamáveis, Lab. e Resíduos**

Alto desempenho, confiabilidade e fácil manuseio. Todos os modelos estão equipados com um ventilado dispositivo antichamas em aço, prevenindo refluxo e entrada de chamas. Bicos para envasamento possuem tampa com autofechamento e alívio de pressão, como sistema antichamas em malha dupla.

- **Gabinetes de Segurança**

Quando as substâncias perigosas são armazenados nos espaços de trabalho, as substâncias a serem armazenadas devem ser consideradas de acordo com as suas propriedades, por exemplo, inflamável, tóxico, cáustica ou água poluente.

BIOHIT

Biohit Liquid Handling faz agora parte da sartorius

www.biohit.com

Manuseio de Líquidos

Empresa especializada no desenvolvimento e fabricação de equipamentos e acessórios de alta precisão para dosagem e manuseio de líquidos em laboratórios de pesquisa, farmacêuticos, biotecnológicos e laboratórios industriais.

- **Micropipetas Monocanais e Multicanais**
  Diversas opçoes de modelos e volumes ajustáveis (0,1µl, 3µl, 10µl, 20µl, 100µl, 200µl, 1000µl, 5mL e 10mL), incluindo pipetas monocanais, multicanal de 8 ou 12.
  Proline - modelo básico
  ProlinePlus - modelo clássico
  mLine - modelo avançado
  eLine - modelo eletrônico

- **Repipetadores Mecânicos e Eletrônicos**
  Mechanical Stepper - modelo mecânico
  eLine Lite - modelo eletrônico básico
  eLine Pro - modelo eletrônico avançado

- **Pipetadores Manuais e Eletrônicos**
  MidiPlus - modelo eletrônico tradicional
  MidiPro - modelo eletrônico avançado
  Biofiller - modelo manual

- **Buretas e Dispensadores**
  Prospenser - modelo manual básico
  ProlineProspenser - modelo manual avançado
  Biotrate - bureta manual digital

Nabertherm

www.nabertherm.com

Muflas e Fornos

- **Incineradores Laboratoriais**
  Porta com abertura basculante ou porta de elevação.
  Mais de seis ciclos de renovação de ar por minuto.
  Boa distribuição da temperatura através do aquecimento prévio do ar de entrada.
  Temperatura máxima 1100°C.

- **Fornos tubulares**
  Diversas opções de modelos, incluindo a série compacta e série tubular universal.
  Temperatura máx. de 1100º, 1300º ou 1500ºC.
  Permite ajustar o ângulo de inclinação e altura.

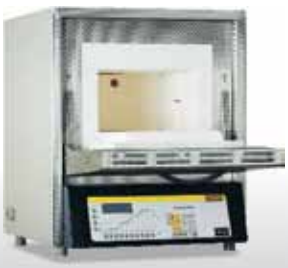
- **Fornos de Muflas**

Linha Profissional:
Temperatura máxima de 1100°C ou 1200°C.
Aquecimento por meio de placas de cerâmica.
Capacidade interna de 3L a 40L.

Linha Compacta:
Aquecimento por meio de resistência inserida em tubos de vidro de quartzo.
Temperatura máxima 1100°C.
Capacidade interna de 2L a 14L.

Linha com Isolamento de Ultra Refratário:
Permite um rápido aquecimento à até 1300ºC.
Capacidade interna de 5L a 15L.

Outros Modelos
Mufla com balança para determinação de perdas por calcinação.
Muflas com circulação de ar integrada.



WEISS Gallenkamp Fitotron

www.weiss-gallenkamp.com

Câmaras de Crescimento Vegetal

Líder mundial na concepção, construção e manutenção de todos os tipos de ambientes controlados, câmaras de ensaio de temperatura e câmaras de ensaio climáticas.

- **Fitotron: Câmara de Crescimento de Vegetais**

Série SGC120 com controle preciso e confiável da temperatura, umidade e foto período.

O sistema permite realizar programações completas com ajustes dos ciclos "dia / noite" e "aurora / crepúsculo".

Dentre a gama de produtos desta série inclui: Câmaras com temperatura constante, câmara de crescimento vegetal, câmaras Arabidopsis, incubação de insetos, cultura de tecidos e estoque de sementes.

- **Câmaras de Estabilidade e FotoEstabilidade Farmacêutica:**

Série PSC: Controle microprocessado da temperatura, umidade e luz (UV-Visível), monitorada por sensores de alta precisão.

Interior das câmaras inteiramente em aço inoxidável.

Capacidade interna de 590L, 1300L ou 2000L.

- **Câmaras para Ensaios Ambientais / Climático**

Câmeras para ensaios e simulações de diversos tipos de testes como: câmara de ensaio de corrosão e condições meteorológicas, câmara de ensaio UV e controle ambiental, entre outros.

STATEBOURNE cryogenics

www.statebourne.com

Containers para LN2

Empresa líder na fabricação de equipamentos para criogenia com nitrogênio líquido.

- **Série Cryolab**

Container de alumínio com alta eficiência térmica, baixo peso, disponíveis em 7 modelos com capacidade de armazenamento de nitrogênio líquido de 2 a 50 litros.

- **Série Biorack**

Containers de alta eficiência térmica com sistema interno em rack. Disponível em 3 modelos com capacidade para armazenagem de 750, 3.000 e 6.000 criotubos de 2mL em racks.

- **Série Cryostor**

Container para estoque de LN2, construído todo em aço inóx, alta durabilidade e segurança, disponível em 7 modelos com capacidade de 30 a 300L ,todos equipados com válvulas de segurança e manômetros.

- **Série Biotrek**

O Biotrek 3 e 10 é um container especial utilizado para envio de amostras sem risco de liberação do LN2 durante o transporte. Capacidade de armazenamento de até 100 cryobox.

- **Série Bio**

Container de alta eficiência térmica para estoque de materiais biológicos em nitrogênio líquido. Disponível em 11 modelos com capacidade de 2 a 36 litros. Canisters inclusos para estoque de criotubos em canes.

LOBOV
Científica

Lobov Científica
Av. Santa Marina, 1179, Água Branca - São Paulo, SP
Fone: (11) 3829-8040
e-mail: lobov@lobov.com.br - www.lobov.com.br